



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită



SOLUTII PROFESIONALE PENTRU SUDURĂ

Descoperiți gama noastră de aparate industriale de sudură, proiectate pentru a oferi eficiență maximă și fiabilitate în orice mediu de lucru.

- ✓ INDUSTRIA NAVALĂ
- ✓ CONSTRUCȚII METALICE
- ✓ CONSTRUCȚII ȘI REPARAȚII FERROVIARE
- ✓ INDUSTRIA AUTOMOTIVE



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

1

APARATE PENTRU SUDURA CU ELECTROD (MMA)

INVERTOR SUDURA MMA ESTICK 200III HUGONG

- ✓ Invertor portabil pentru sudură cu electrod
- ✓ Noua generație de tehnologie IGBT Inverter
- ✓ Anti-lipire și pornire la cald, încorporate
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate și oțelurilor inoxidabile
- ✓ Caracteristici excelente de arc și performanță cu electrozi cu diametre de 1,6 până la 5,0 mm, electrozi de tip rutilic (E 6013) și Bazic (E 7018)



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)

INVERTOR SUDURA MMA INVERDELTA 400III HUGONG

- ✓ Invertor portabil cu electrod
- ✓ Tehnologia invertorului IGBT de noua generație
- ✓ Anti-lipire (Arc force) și pornire la cald (Hot start) încorporate
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate și oțelurilor inoxidabile
- ✓ Caracteristici excelente de arc și performanță cu electrozi cu diametre de 1,6 până la 5,0 mm, electrozi de tip rutilic (E 6013) și Bazic (E 7018)



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

2

**APARATE PENTRU
SUDURA CU SARMA
(MIG/MAG)**

INVERTOR SUDURA EXTREMIG 160WIII/180WIII/200WIII MIG/MAG[GMAW] HUGONG

- ✓ Invertor de sudare portabil multi-proces
- ✓ Tehnologie avansată a invertorului IGBT de nouă generație
- ✓ Proces multiplu cu MIG (GMAW), MMA (SMAW) și Lift TIG (GTAW)
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile
- ✓ Excelentă sudare cu oțel, oțel inoxidabil, aluminiu și sârme tubulare



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)

INVERTOR SUDURA PMIG 200III MIG/MAG(GMAW)

- ✓ Aparat de sudură cu invertor sinergetic multiproces
- ✓ Tehnologie avansată a invertorului IGBT de nouă generație
- ✓ Proces multiplu cu impuls / impuls duplex MIG (GMAW), Stick (SMAW)
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile și aluminiului
- ✓ Sudare excelentă a oțelului carbon, oțel inoxidabil, aluminiu cu sârme pline și sârme tubulare cu flux



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

2

APARATE PENTRU SUDURA CU SARMA (MIG/MAG)

INVERTOR SUDURA EMIG 250D MIG/MAG(GMAW) HUGONG

- ✓ Invertor de sudură multiproces pe roți
- ✓ Tehnologie avansată a invertorului IGBT de nouă generație
- ✓ Proces multiplu cu MIG (GMAW) și MMA (SMAW)
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile și aluminiului.
- ✓ Unitate de alimentare cu sârmă cu 4 role încorporată
- ✓ Buton încorporat de reglare a curentului de sudare, de pornire la cald și fără trepte pentru sudarea MMA



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)

INVERTOR SUDURA INVERMATRIX 270 MIG/MAG(GMAW) HUGONG

- ✓ Invertor de sudură sinergic Multi-Proces pe roți
- ✓ Tehnologie avansată a invertorului IGBT de nouă generație
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile și aluminiului
- ✓ Reglabil, pornire la cald, Arc Force pentru sudarea MMA
- ✓ Sudare excelentă cu oțel, oțel inoxidabil, aluminiu, cu sarme pline și sarme tubulare cu flux
- ✓ Echipate cu protecție la tensiune și protecție termică



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

2

APARATE PENTRU SUDURA CU SARMA (MIG/MAG)

INVERTOR SUDURA INVERMIG 500III RACIT CU GAZ MIG/MAG(GMAW) HUGONG

- ✓ Aparat de sudură cu inverter multiproces pe roți
- ✓ Tehnologie avansată a inverterului IGBT de nouă generație
- ✓ Proces multiplu cu MIG (GMAW) și MMA (SMAW)
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile și aluminului
- ✓ Echipat cu protecție de tensiune și protecție termică
- ✓ Butoane de reglare a vitezei de alimentare a sârmei de sudură (A) și a tensiunii (V) fără trepte



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)



INVERTOR SUDURA INVERMIG 500III RACIT CU APA MIG/MAG(GMAW) HUGONG

- ✓ Aparat de sudură cu inverter multiproces răcit cu apă pe cărucior
- ✓ Tehnologie avansată a inverterului IGBT de nouă generație
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile și aluminului
- ✓ Proces multiplu cu MIG (GMAW) și MMA (SMAW)
- ✓ Manșe de reglare a vitezei de alimentare a sârmei de sudură (A) și a tensiunii (V) fără trepte
- ✓ Soft integrat de alimentare cu sârmă, post-gaz, ardere înapoi



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

2

**APARATE PENTRU
SUDURA CU SARMA
(MIG/MAG)**

INVERTOR SUDURA DUBLU PULS SUPERMATRIX 500 PULSE MIG/MAG HUGONG

- ✓ Tip industrial, design modular și compact, cu rezistență mare, ușor de mutat
- ✓ Tehnologie avansată a inverterului IGBT de nouă generație
- ✓ Procese multiple cu puls / puls duplex MIG (GMAW), Stick (SMAW)
- ✓ Sudare excelentă a oțelului, oțel inoxidabil, aluminiu cu sarme pline și sarme cu miez de flux
- ✓ Echipat cu protecție de tensiune și protecție termică
- ✓ Butoane de reglare fără trepte a vitezei de alimentare a sârmei de sudură (A) și a tensiunii (V)



FIȘĂ TEHNICĂ



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

3

**APARATE PENTRU
SUDURA TIG
(CU BAGHETA)**

INVERTOR SUDURA ETIG 200 DPIII TIG[GTAW] HUGONG

- ✓ Inverter portabil DC HF TIG / MMA Welder
- ✓ Tehnologie avansată a inverterului IGBT de nouă generație
- ✓ Buton de reglare a curentului de sudare
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, a oțelurilor slab aliate și a oțelurilor inoxidabile și a aluminiului
- ✓ Sistem de răcire cu ventilator
- ✓ Gaz reglabil și afișabil pre-flux/post-flux de gaz, aprindere/curent de bază/curent de vârf



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)

INVERTOR SUDURA WAVE 203 MINIIII TIG[GTAW] HUGONG

- ✓ Inverter portabil AC/DC Pulse TIG / MMA
- ✓ Tehnologie avansată a inverterului IGBT de nouă generație
- ✓ Ideal pentru sudarea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile, aluminiu / aliaje de aluminiu și cupru
- ✓ PFC: Tehnologie de corecție a factorului de putere
- ✓ Pre-flux/post-flux de gaz reglabil și afișabil, frecvență/echilibru AC, aprindere / bază / curent de vârf; pur și simplu parametrii procedurii de sudare
- ✓ Se poate utiliza comanda prin pedală



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

4

APARATE PENTRU TAIERE CU PLASMA

INVERTOR TAIERE CU PLASMA ECUT 50HFIII HUGONG

- ✓ Invertor tăiere cu plasmă
- ✓ Tehnologie avansată a invertorului IGBT de nouă generație
- ✓ Echipat cu protecție la tensiune și protecție termică
- ✓ Performanță ridicată la tăierea oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile și aliaje de aluminiu.
- ✓ Sistem de răcire cu ventilator
- ✓ Echipat cu contor de presiune a aerului și supapă de aer 2T/4T



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)

INVERTOR TAIERE CU PLASMA POWER CUT 70HFIII HUGONG

- ✓ Invertor taieri cu plasmă
- ✓ Tehnologie avansată a invertorului IGBT de nouă generație
- ✓ Performanță ridicată la tăierea oțelurilor slab aliate, a oțelurilor inoxidabile și a aliajelor de aluminiu
- ✓ Echipat cu protecție la tensiune și protecție termică
- ✓ Indicatori de protecție termică și de presiune a aerului
- ✓ Sistem de răcire cu ventilator
- ✓ Selecții 2T/4T
- ✓ Afișaj digital



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

4

APARATE PENTRU TAIERE CU PLASMA

INVERTOR TAIERE CU PLASMA INVERCUT 125III HUGONG

- ✓ Invertor tăiere cu plasma pe roți
- ✓ Tehnologie avansată a invertorului IGBT de nouă generație
- ✓ Tip industrial, robust; deplasare și depozitare ușoară
- ✓ Performanță ridicată la tăierea oțelurilor carbon, oțelurilor slab aliate, oțelurilor inoxidabile și aliajelor de aluminiu
- ✓ Sistem de răcire cu ventilator
- ✓ Comutatoare de selectare a modului de verificare a gazului/ tăiere/ tăiere în plasă și 2T/4T



[FIȘĂ TEHNICĂ](#)



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

5

APARATE PENTRU SUDURA SUB STRAT DE FLUX

INVERTOR SUDURA SUB STRAT DE FLUX ARMADA 630N / 1000N / 1250N HUGONG

- ✓ Alimentare trei faze / 400V, control IGBT, putere DC SAW, pe roți, răcit cu ventilator
- ✓ Ieșire DC liniară, control PLC, economie de energie, poate
- ✓ economisi 30% energie în comparație cu echipamentele tradiționale
- ✓ Aparatul poate funcționa ca STICK, MIG, SAW, sursă de alimentare pentru calibrare
- ✓ Sârma SAW de bobină poate fi utilizată în acest echipament
- ✓ Circuitul adoptă tehnologia de control al feedback-ului PWM, arc stabil, pilot rapid al arcului, penetrare ridicată a arcului, bazin de topire profund și linie de sudură netedă
- ✓ Aparatul este proiectat pentru sudarea automată de înaltă eficiență pentru piese foarte groase și de dimensiuni mari
- ✓ Echipament ideal și extrem de stabil pentru industria grea și foarte grea, în special pentru utilizarea în șantierele navale



FIȘĂ TEHNICĂ



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

6

GENERATOARE PENTRU SUDURA

GENERATOR SUDURA EDGE 195L HUGONG

Ca generator, are următoarele caracteristici:

- ✓ Designul bobinei de cupru pur pentru generator,
- ✓ durabil și cu durată lungă de viață
- ✓ Circuitul AVR asigură o putere de ieșire stabilă
- ✓ Ieșire AC, cu 5 prize, 4 x 120V și 1 x 240V (pot fi personalizate)
- ✓ Accesorii opționale pentru altitudini mari pentru localități cu altitudini mari care lucrează sub - 15°C până la 60°C

Ca aparat de sudură, are următoarele caracteristici:

- ✓ Primește puterea de intrare de la generator, nu este necesară alimentarea cu energie electrică
- ✓ Tehnologia inverterului IGBT de nouă generație, ieșire DC uniformă
- ✓ Funcția PFC adaptează sursa de alimentare amplă și instabilă
- ✓ Protecție la suprasarcină termică.
- ✓ Anti-sticking, arc de forță, pornire la cald
- ✓ Disponibil pentru electrod de bază, rutil, celulozic



FIȘĂ TEHNICĂ



WWW.PENTAGONROMANIA.RO



PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

PENTRU INFORMATII SAU COMENZI NE PUTETI CONTACTA LA:

email:sudura@pentagonromania.ro sau la telefon: 0756122525

email:galati@pentagonromania.ro

email:bucuresti@pentagonromania.ro

email:constanta@pentagonromania.ro

email:tulcea@pentagonromania.ro

email:braila@pentagonromania.ro

email:vest@pentagonromania.ro



WWW.PENTAGONROMANIA.RO